



## Mapa conceptual.

*García Olivares Consuelo Anahí.*

*Esqueleto axial y perpendicular.*

*Parcial I.*

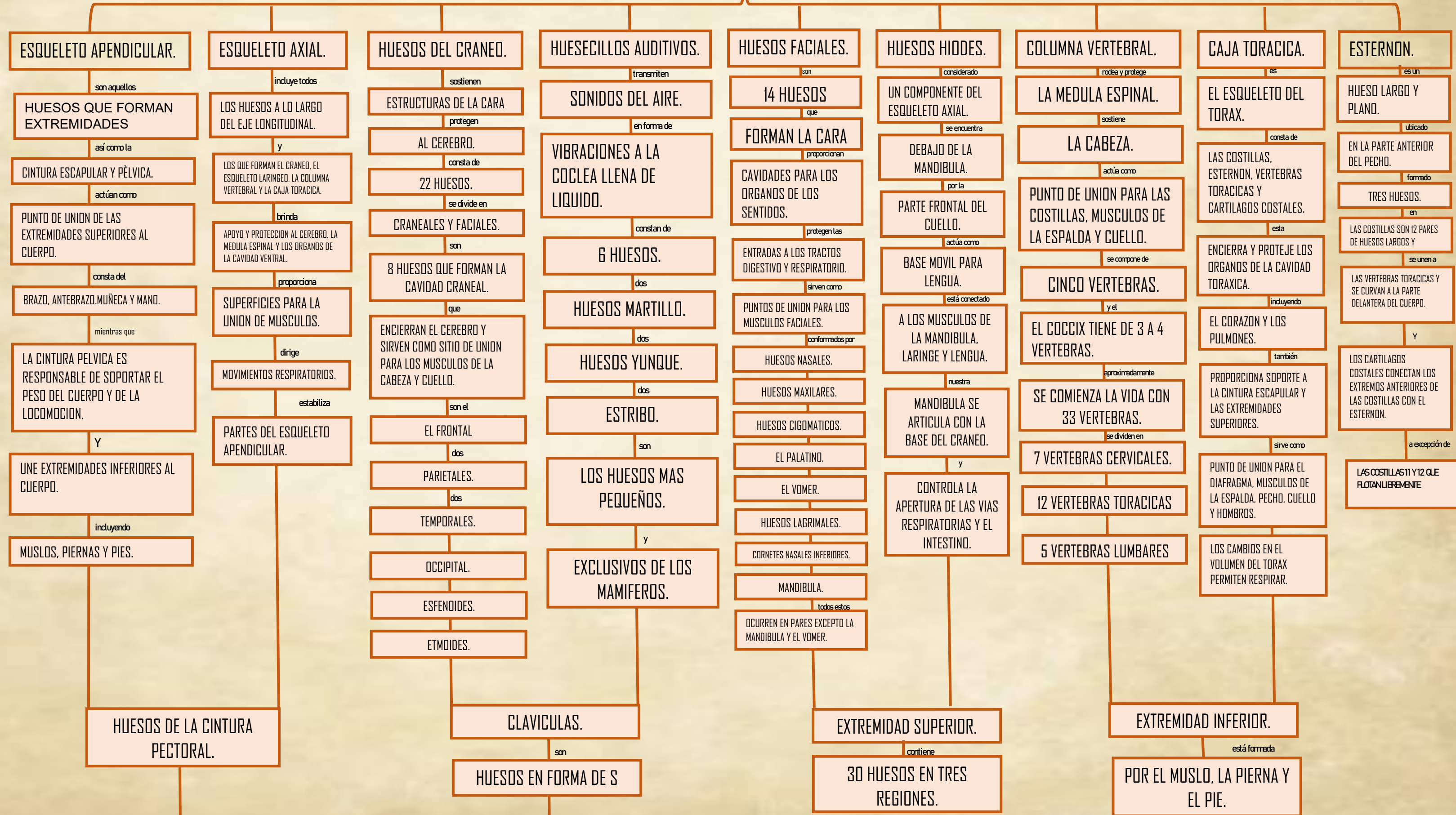
*Anatomía y fisiología.*

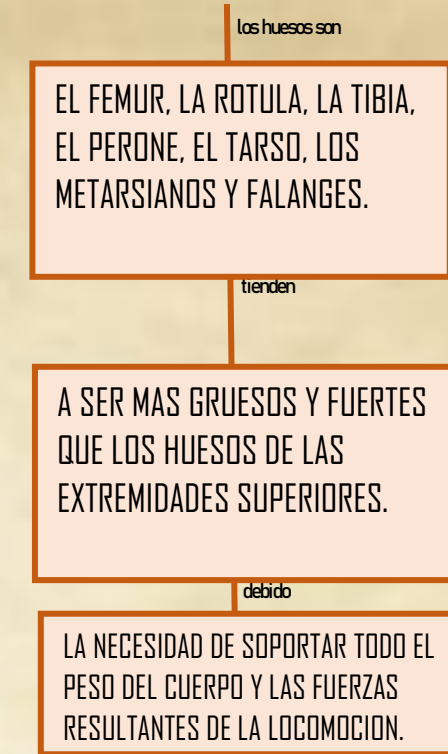
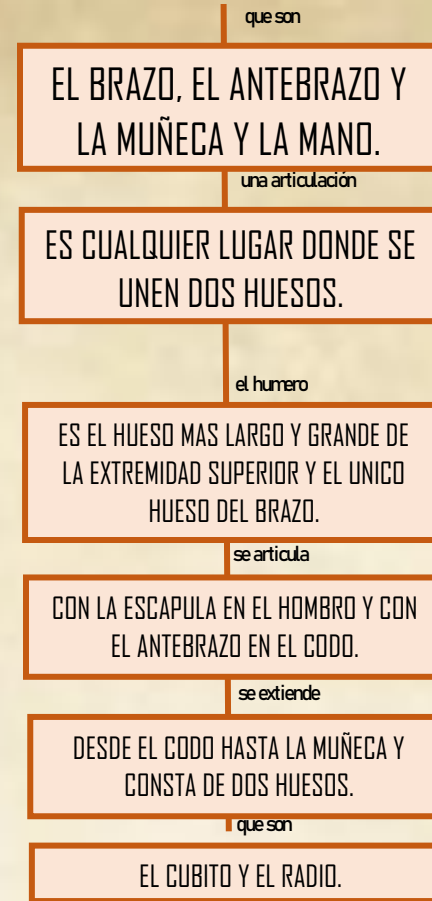
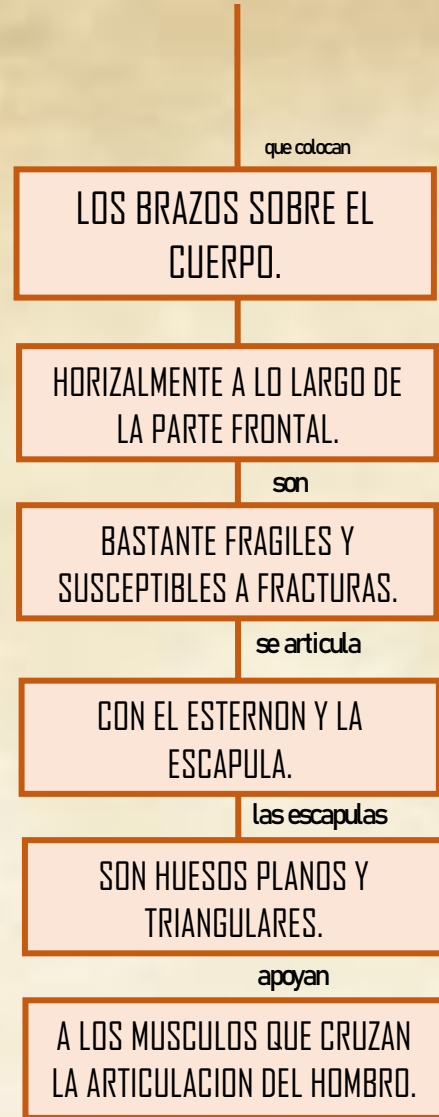
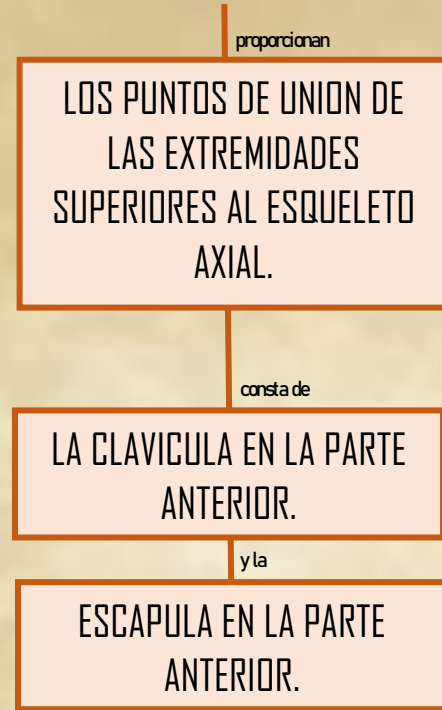
*Felipe Antonio Morales Hernández.*

*Licenciatura en enfermería.*

*Cuatrimestre I.*

# DIVISIONES DEL SISTEMA OSEO.





# TIPOS DE HUESOS.

## LOS HUESOS.

ejercen

FUNCIONES DE ESTABILIZACION.

y

PROTECCION DE LOS ORGANOS INTERNOS.

es el

EL PRINCIPAL RESERVORIO DE CALCIO Y FOSFATO.

## COMPOSICION DE LOS HUESOS.

constituido por

### TEJIDO OSEO.

corresponde a

FOSFATO CALCICO ANORGANICO Y FIBRAS DE COLAGENO DE TIPO I

en el cual

SE ENCUENTRAN INMERSAS LAS CELULAS OSEAS.

contiene

UNA MEDULA OSEA ROJA.

responsable de

LA FORMACION DE CELULAS SANGUINEAS.

existe

MENOS AGUA QUE EN OTROS TEJIDOS.

así como

PUNTOS OSEOS POR DEBAJO DE LA PIEL.

que sirven

COMO REFERENCIA PARA LA ORIENTACION TOPOGRAFICA.

## FORMACION DE LOS HUESOS.

se produce

MEDIANTE OSTEOGENESIS MEMBRANOSA.

a partir de

UN TEJIDO CONJUNTIVO PRECURSOR EMBRIONARIO/FETAL.

o

MEDIANTE LA FORMACION DE UNA MATRIZ DE CARTILAGO HIALINO QUE SE SUSTITUYE POR EL HUESO.

mediante

LA OSIFICACION MEMBRANOSA SE FORMAN HUESOS DEL CRANEO Y LA CLAVICULA.

mientras que

LOS HUESOS LARGOS MEDIANTE LA OSIFICACION PERICONDRAL.

los huesos maduros

SE CONSTITUYEN POR PEQUEÑAS UNIDADES LAMINARES.

en cambio

EL HUESO NEOFORMADO NO TIENE ORGANIZACIÓN SI NO UN COLAGENO MENOS ORDENADO.

# PARTE DEL HUESO.

**EPIFISIS.**  
se trata de  
**UNA PORCION DEL HUESO.**  
localizada  
**EN LOS EXTREMOS DEL HUESO LARGO.**  
compuesta por  
**UNA CAPA DELGADA DE HUESO COMPACTO EN SU PERIFERIA Y TEJIDO ESPONJOSO EN SU CENTRO.**  
se recubre  
**POR EL CARTILAGO ARTICULAR Y EL RESTO POR EL PERIOSTIO.**  
posee  
**INTERNAMENTE LA MEDULA OSEA.**  
donde  
**SE LLEVA A CABO LA FUNCION HEMATOPOYETICA.**

**PERIOSTIO.**  
se trata de  
**UNA CAPA MEMBRANOSA Y RESISTENTE QUE CUBRE EL HUESO EXTERNAMENTE.**  
a excepcion de  
**LUGARES DE INSERCCION DE TENDONES Y LIGAMENTOS.**  
este esta  
**CONECTADO AL HUESO A TRAVES DE FIBRAS DE COLAGENO.**  
conocida como  
**FIBRAS DE SHARPEY.**

**DIAFISIS.**  
es  
**UNA PORCION DEL CENTRO EN EL HUESO LARGO.**  
formada por  
**TEJIDO OSEA COMPACTO CON FORMA ALARGADA Y CILINDRICA.**  
se ubica  
**ENTRE LAS DOS EPIFISIS.**  
unidas  
**A TRAVES DE LA METAFISIS.**

**ENDOSTIO.**  
es una  
**MEMBRANA DE TEJIDO.**  
cubre  
**LA PARED INTERNA DE LA CAVIDAD MEDULAR DEL HUESO.**  
se caracteriza  
**POR CONTENER LAS CELULAS FORMADORAS DE HUESO.**  
conocidos como  
**OSTEOBLASTOS.**

**APOFISIS.**  
es  
**UNA PARTE QUE SE ENCUENTRA SALIENTE EN UN HUESO.**  
en la cual  
**SE PRESENTAN LAS INSERCCIONES DE LOS MUSCULOS, LIGAMENTOS O TENDONES.**

**CAVIDAD MEDULAR.**  
es  
**UN ESPACIO RECUBIERTO POR EL ENDOSTIO.**  
se encuentra  
**EN LA PORCION DE LA DIAFISIS, Y DONDE ESTA LA MEDULA OSEA AMARILLA.**  
es de  
**FORMA CILINDRICA.**  
se ubica  
**EN EL INTERIOR DE LOS HUESOS LARGOS Y LA COLUMNA VERTEBRAL.**  
se encarga  
**ENCERRAR Y PROTEGER LA MEDULA OSEA.**  
asi como tambien  
**ALOJAR LA APOFISIS, LAS ARTERIAS, LOS TENDONES, LOS ORGANOS O LOS MUSCULOS.**

**CARTILAGO ARTICULAR.**  
es  
**UNA CAPA DE TEJIDO FLEXIBLE Y FIRME.**  
recubre  
**LOS EXTREMOS DEL HUESO EN UNA ARTICULACION.**  
se encarga de  
**IMPEDIR EL ROCE PARA EVITAR EL DESGASTE.**  
conformado por  
**UNA RED DE FIBRAS DE COLAGENO Y PROTEOGLICANOS.**  
producidas por  
**LOS CONDROCITOS.**

**MEDULA OSEA.**  
es  
**UN TEJIDO O SUSTANCIA.**  
ubicada  
**EN EL CENTRO DE LOS HUESOS DEL CUERPO.**  
se encarga de  
**PRODUCIR CELULAS SANGUINEAS.**  
dividida en  
**DOS TIPOS.**  
la  
**MEDULA ROJA.**  
encargada de  
**LA FORMULACION DE GLOBULOS ROJOS, CELULAS INMUNITARIAS Y**  
y la  
**MEDULA AMARILLA.**

**HUESO COMPACTO.**  
se conoce como  
**UN TEJIDO OSEO QUE FORMA LA DIAFISIS.**  
aparece como  
**UNA MASA SOLIDA.**  
su estructura  
**ES VISIBLE SOLO CON MICROSCOPIO OPTICO.**  
se conoce como  
**UN TEJIDO OSEO POR QUE POSEE ESTRUCTURA SIMILAR A UNA ESPONJA.**

**ABERTURA.**  
o  
**CONDUCTO OSEO.**  
es  
**UNA ZONA PRESENTE EN EL HUESO.**  
permite  
**LA ENTRADA Y SALIDA DE VASOS NUTRIENTES, ARTERIAS Y VENAS.**

**HUESO ESPONJOSO.**  
compuesto por  
**TRABECULAS OSEAS.**  
generan  
**ALTA RESISTENCIA AL HUESO FRENTE A UNA POSIBLE DEFORMACION.**  
cuando  
**LAS TRABECULAS OSEAS DISMINUYEN SE HACEN MAS FRAGILES Y MAS SUSCEPTIBLES DE SUFRIR FRACTURAS.**

**METAFISIS.**  
se trata de  
**UNA ZONA OCUPADA EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA POR UN TEJIDO CARTILAGINOSO.**  
conocido como  
**CARTILAGO DE CRECIMIENTO.**  
a traves del cual  
**EL HUESO SE DESARROLLA DE FORMA LONGITUDINAL.**  
que enlaza  
**LOS EXTREMOS DEL HUESO LARGO CON LA PORCION CENTRAL.**

# HUESOS DEL CRANEO.

## CRANEO.

consta de

22 o 29 HUESOS.

en su mayoría

ESTAN CONECTADOS POR ARTICULACIONES OSIFICADAS.

se divide

EN EL NEUROCRANEO Y VISCEROCRANEO.

protege

AL ORGANISMO PRINCIPAL DEL SER HUMANO.

## NEUROCRANEO.

consiste de

LA BOVEDA CRANEAL Y DE LA BASE DEL CRANEO.

la bóveda craneal

SE COMPONE DE LOS HUESOS PARIETALES Y PARTES DEL FRONTAL Y OCCIPITAL.

la base del cráneo

ES LA PORCION INFERIOR DEL NEUROCRANEO.

puede subdividirse

EN LAS FOSAS CRANEALES ANTERIOR, MEDIA Y POSTERIOR.

se compone de

PARTES DEL HUESO FRONTAL, ETMOIDES, ESFENOIDES, OCCIPITAL Y LOS TEMPORALES.

## SUTURAS.

### SUTURA CORONAL.

entre

EL HUESO FRONTAL Y PARIETAL.

### SUTURA SAGITAL.

divide

AMBOS HUESOS PARIETALES.

### SUTURA LAMBOIDEA.

curso

HORIZONTALMENTE ENTRE EL HUESO OCCIPITAL Y AMBOS PARIETALES.

## ESQUELETO FACIAL.

son

TODOS LOS HUESOS ANTEROINFERIORES DE LA CAVIDAD CRANEAL.

representados por

EL HUESO MAXILAR Y MANDIBULAR.

la

ORBITA Y LA FOSA NASAL.

formadas por

HUESOS CIGOMATICOS, NAALES, PALATINOS, LAGRIMALES, EL VOMER Y EL CORNETE NASAL INFERIOR.

## FOSAS CRANEALES.

### FOSA CRANEAL ANTERIOR.

consta de

UNA LAMINA PERFORADA EN SU CENTRO.

que es

LA LAMINA CRIBOSA.

### FOSA CRANEAL MEDIA.

se encuentra

MAS PROFUNDA QUE LA FOSA CRANEAL ANTERIOR.

## FORAMENES.

### FORAMEN REDONDO.

### FORAMEN OVAL.

### CONDUCTO CAROTIDEO.

### FORAMEN MAGNO.

## ESTRUCTURAS.

CONDUCTO AUDITIVO INTERNO.

FORAMEN YUGULAR.

CONDUCTO DEL HIPOGLOSO.

## ASPECTO LATERAL.

REGION FACIAL.

REGION TEMPORAL.

REGION OCCIPITAL.

LA VISTA POSTERIOR.

# HUESOS DE LA CARA.

se subdividen

EN DOS GRUPOS.

llamados

MANDIBULAS.

INFERIOR.

compuesta

EXCLUSIVAMENTE POR EL MAXILAR INFERIOR.

SUPERIOR.

compuesta por

TRECE HUESOS.

ANATOMIA.

MANDIBULA SUPERIOR.

está implicada

EN LA CONFORMACION DE LA CONCAVIDAD BUCAL, BOCA Y NARIZ, INFRATEMPORAL Y PTERIGOPALATIN.

SUPERFICIE ORBITAL.

es

LISA Y UN ASPECTO TRIANGULAR.

se orienta

HACIA ARRIBA Y FORMA PARTE DE LA CONSTRUCCION DE LA PARED INFERIOR ORBITAL.

conforme con la

LA SUPERFICIE ORBITAL SE HALLA EL SURCO INFRAORBITARIO, SIGUIENDO EN EL CANAL INFRAORBITARIO.

en el canal

SE LOCALIZAN VASOS SANGUINEOS Y NERVIOS.

SUPERFICIE NASAL

esta

EMBROLLADO EN LA CONSTRUCCION DE LA PARED LATERAL DE LA CAVIDAD NASAL.

EL SENO MAXILAR ES HUNDIDO.

HUESOS DE LA CARA.

ubicados en

PROCESO EL PANEL FRONTAL.

GARGANTA LAGRIMAL.

SUPERFICIE ORBITAL.

SURCO INFRAORBITAL.

MARGEN INFRAORBITAL.

TUBERCULO MAXILAR.

FORAMEN INFRAORBITAL.

PROCESO CIGOMATICO.

ABERTURAS ALVEOLARES.